

Jahresinhaltsverzeichnis 24 (1981)

Nach Fachgebieten (IFAC-Klassifikation) geordnet — Heft 1 bis 12; Seite 1 bis Seite 720

Sachwortverzeichnis

1. Allgemeine und mathematische Theorie der Regelung und Steuerung
2. Theoretische und experimentelle Untersuchung technischer Regelungssysteme und ihrer Bauglieder
3. Physikalische Anwendungsbereiche der Regelungs- und Steuerungstechnik
4. Regelungs- und Steuerungseinrichtungen und ihre Bauglieder
5. Anwendungen der Regelungs- und Steuerungstechnik
6. Sonstige Informationen über Regelungs- und Steuerungstechnik
7. Buchbesprechungen
8. DDR-Veranstaltungen
9. Internationale Veranstaltungen
10. Dissertationen
11. Persönliches
12. Literatur
13. Aus der Arbeit der WGMA
14. Technische Informationen
15. Patentreferate
16. Neuerscheinungen
17. Verschiedenes

1. Allgemeine und mathematische Theorie der Regelung und Steuerung

- Autokorrelationsfunktion und Amplitudenhäufigkeit transversalfilterter pseudostochastischer Signale. Von A. Finger und G. Dörfel ... 1/2
- Zur nichtlinearen Optimierung im interaktiven Dialog mit LAMAIN. Von W. Krug ... 1/6
- Dynamisches Verhalten zeitvarianter Bedienungssysteme. Von H. Löffler und J. Mertins ... 1/9
- Berechnung von Konfidenzintervallen bei Driftprozessen. Von R. Palm ... 1/26
- Programmierbare nichtnumerische Steuerungen (Fortsetzungsreihe). Von E. Habinger und G. Roland ... 1/42, 2/103, 3/159, 4/225, 6/335, 7/398, 8/453, 9/513, 10/577, 11/643, 12/703
- Theorie und Praxis des Prozeßablaufplanes. Von J. Alder ... 2/82
- Automatischer Entwurf eines strukturoptimalen hierarchischen Algorithmen-systems zur operativen Optimierung komplizierter Steuerobjekte einer Klasse. Von V. Sacharčenko; V. Sostak und A. Onjušov ... 2/95
- Methode zur Darstellung physikalischer Größen in höheren Programmiersprachen. Von H. König und G. Stiller ... 3/149
- Vereinfachte Programmierung speicherprogrammierbarer Steuerungen. Von N. Trautwein ... 4/203
- Algorithmische Strukturbeschreibung von Steuerungsprozessen. Von S. Gerber ... 4/208
- Petri-Netze zur Beschreibung von Steuerungsvorgängen. Von G. Meyer ... 5/253
- Analyse digitalisierter Bilder in einem Auge-Hand-System. Von U. Neubert ... 7/404
- Monotone mehrwertige Modelle für die Zuverlässigkeitsanalyse komplexer Systeme. Von K. Reinschke und M. Klingner ... 8/422
- Beschreibung, Analyse und Implementierung von softwarerealisierten Steuerungen durch Petri-Netze. Von G. Meyer und S. Fensch ... 9/508
- Anwendung der strukturellen Steuerbarkeit zur Beurteilung von Automatisierungskonzepten. Von K. Reinschke, H.-W. Röder und G.-S. Rösel ... 10/542
- Zur pseudostochastischen Modellierung Poissonscher Prozesse mit Hilfe linearer Maximalfolgen. Von G. Dörfel, W. Kluge und M. Kubsch ... 10/547
- Modellbildung eines Kabelummantelungsprozesses. Von M. Losenický, J. Honcá und D. Füle ... 10/553
- Simulation des statischen und dynamischen Verhaltens einer verfahrenstechnischen Anlage zum Entwurf der Prozeßsicherung. Von B. Felgner und G. Brack ... 10/561
- Erhöhung der Effektivität von Algorithmen der Datenkompression durch Ausscheidung von „Ausreißern“. Von J. Csontó ... 10/583
10. Jahrestagung „Grundlagen der Modellierung und Simulation“ des Fachausschusses Modellierung der WGMA ... 11/602
- Probleme der mathematischen Modellierung von Evolutionsprozessen. Von M. Peschel und W. Mende ... 11/602
- Kombi-Netze und mathematische Modellbildung. Von H.-D. Gerhardt ... 11/606
- Theorie der Erzeugnisflußgraphen und ihre Anwendung zur Modellierung stochastischer Fertigungsprozesse. Von W. Sauer ... 11/611

- Dynamisches Herzkammermodell auf der Grundlage des Modells eines gekrümmten Muskels. Von U. Bendel ... 11/617
- Untersuchungen zur Bestimmung mathematischer Modellansätze bei Regressionsanalysen. Von E. Klett ... 11/630
- Möglichkeiten rekursiver Regressionsmethoden bei Verwendung einfacher Testsignale. Von J. Wede und D. Werner ... 12/676

2. Theoretische und experimentelle Untersuchung technischer Regelungssysteme und ihrer Bauglieder

- Problemorientiertes Notierungssystem für die Konzipierung und den technischen Entwurf digitaler Steuersysteme. Von G. Neugebauer ... 1/16
- Messungen an einem speziellen, berührungslosen, fluidischen Endlagenschalter. Von F. Stöff, B. Stojanow, G. Angelow und S. Mileva ... 1/22
- Programmierbare nichtnumerische Steuerungen (Fortsetzungsreihe). Von E. Habinger und G. Roland ... 1/43, 2/103, 3/159, 4/225, 6/335, 7/398, 8/453, 9/513, 10/577, 11/643, 12/703
- Entwurf von Zwei- und Dreipunktregelungen. Von P. Bernert ... 2/67
- Verallgemeinerter Dead-beat-Regler. Von K. Janiszowski ... 2/70
- Entwurf eines Mehrgrößenreglers zur Störgrößenkompensation und Sollwertfolge bei Wahrung einer größtmöglichen Zahl von Freiheitsgraden. Von D. Biedermann ... 2/107
- Zur Lösung praktischer Steuerungsaufgaben in ökonomischen Prozessen unter Nutzung der Theorie Großer Systeme. Von H.-G. Lauenroth, S. von Känel, K.-J. Richter und G. Schulze ... 3/122
- Optimale Schätzung der Parameter eines thermischen Netzwerkes. Von B. Gladtitz und M. Scheele ... 3/136
- Zustandsschätzung mit adaptivem Gedächtnis. Von H. Jahn ... 3/146
- Zur Bestimmung von Empfindlichkeitsfunktionen höherer Ordnung linearer dynamischer Systeme. Von W. Stopp ... 3/163
- Modelladaptive Regelung von minimalphasigen Prozessen unter Verwendung des Modellzustandsvektors. Von G. Billerbeck ... 6/302
- Analyse von Regelsystemen mit zeitdiskreter, integraler Messung. Von B. Müddiger und N. Ahlbrendt ... 6/306
- Ein Verfahren zum Entwurf von Mehrgrößenreglern für unvollständige bekannte Regelstrecken. Von J. Lunze ... 8/428
- Entwurf einer optimalen Regelung für das Lastwechselverhalten eines Dampferzeugers und Überprüfung durch nichtlineare Simulation. Von H.-W. Röder und G.-S. Rösel ... 8/442
- Strukturelle Dekomposition komplexer Systeme. Von A. Wittmüß ... 11/614
- Untersuchung adaptiver Algorithmen zur Identifikation von Steuerungsobjekten. Von O. G. Rudenko ... 11/633
- Vergleichsmodelladaptation bei Stellsignalgrenzung und Strukturunterschieden zwischen Modell und Objekt. Von L. Janke ... 11/637
- Möglichkeiten rekursiver Regressionsmethoden bei Verwendung einfacher Testsignale. Von J. Wede und D. Werner ... 12/676
- Zum Problem der Synthese zentrierender Filter bei der Schätzung der Dispersion zufälliger Signale. Von V. K. Semjonov und I. I. Volkov ... 12/686

3. Physikalische Anwendungsbereiche der Regelungs- und Steuerungstechnik

- Neues Schlupfmeßverfahren für die Antriebstechnik. Von U. Dieckert und W. Neuber ... 2/98
- Wärmeleistungs- und Wärmemengenmessung — Beispiel für mikrorechnergekoppelte Meßsysteme. Von H. Kluge ... 3/126
- Optimale Schätzung der Parameter eines thermischen Netzwerkes. Von B. Gladtitz und M. Scheele ... 3/136
- Prozeßsicherung unter dem Aspekt der binären Prozeßanalyse. Von J. Alder und M. Strüver ... 4/230
- Test zur Fehlererkennung in IR-Prozeßanalysatoren. Von H. Gatzmanga und R. Lux ... 7/382
- Untersuchungen des Einflusses hoher Konzentrations-Wechselfrequenzen auf die dynamischen Eigenschaften von IR-Betriebsanalysatoren. Von M. Horn und J. Wilke ... 7/385
- Untersuchungen zur Parameterempfindlichkeit lage geregelter Stellantriebe mit elastischer mechanischer Übertragung. Von H. P. Gottschalk ... 8/433
- Probleme und Entwicklungstendenzen der Durchflußmeßtechnik in der Chemie-Industrie. Von P. Cschornack ... 8/448

Einrichtung zur Messung der Neigungswinkel eines Schiffes im natürlichen Seegang. Von <i>A. Kiebusch</i>	8/45	Mikrorechner-Praktikum für Automatisierungstechniker. Von <i>O. Pulow, N. Wengel, H. Albrecht, B. Lampe und L. Magdanz</i>	6/326
Ultraschall-Laufzeitmessungen hoher Genauigkeit. Von <i>B. Drewitz</i> ...	9/494	Automatisches Meßverfahren für Flüssigkeitsstände in Kapillaren. Von <i>G. Olivo, U. Bessau und H. Kaden</i>	6/341
Systematik und Modellgleichungssatz zur einheitlichen mathematischen Beschreibung von Gasfeuchtemeßverfahren. Von <i>D. Heinze</i>	9/502	Zur Anwendung der Lichtleittechnik in Automatisierungssystemen. Von <i>W. Weller</i>	7/365
Einrichtung zur Messung der Wellenhöhe im natürlichen Seegang. Von <i>A. Kiebusch</i>	9/517	Mikroprogrammsteuerwerke — Eigenschaften und Anwendungsmöglichkeiten in der industriellen Steuerungstechnik. Von <i>E. Habinger und V. Hammer</i>	7/370
Messung von Torsionsschwingungen. Von <i>U. Bernhardt</i>	10/509	Einige Erfahrungen bei der Analyse von Prozeßrechneranwendungssystemen (PRAS). Von <i>D. Rudolf und J. Krause</i>	7/380
Meßverfahren mit Sonde zur dielektrischen Bestimmung von Flüssigkeitskonzentrationen. Von <i>C. Becker und H. Steinbrenner</i>	10/572	Einsatz eines Lehranalogrechnersystems. Von <i>D. Friessecke und H. Scheubeck</i>	7/403
Strukturentwurf für instationäre und nichtlineare Systeme. Von <i>M. Peschel und W. Mende</i>	10/581	Programmgesteuerter Industriecyclus auf Mikroprozessor-Basis. Von <i>M. S. Kuprianov und U. Neddermeyer</i>	7/406
Zur Überführung der RGW-Standards für Widerstandsthermometer und Thermoelemente in das nationale Standardwerk. Von <i>M. Scharlipp</i>	12/707	Monotone mehrwertige Modelle für die Zuverlässigkeitsanalyse komplexer Systeme. Von <i>K. Reinschke und M. Klingner</i>	8/422
4. Regelungs- und Steuerungseinrichtungen und ihre Bauglieder		Meßwertfassung und -verarbeitung an Extrusionsanlagen mit Hilfe eines Prozeßrechners R 4000/B 4200. Von <i>W. Froberg</i>	9/401
Dynamisches Verhalten zeitvarianter Bedienungssysteme. Von <i>H. Löffler und J. Mertins</i>	1/0	Kopplung gasanalytischer Meßeinrichtungen mit dem Prozeß. Von <i>H. Gatzmanga</i>	9/498
Optimierung von Zuverlässigkeitskenngrößen automatisierter Systeme durch effektive Instandhaltungsstrategien. Von <i>F. Beichelt</i>	1/20	Beschreibung digitaler Systeme mit Hilfe Binärer Entscheidungsdiagramme — Grundlage zur Testsatzgenerierung. Von <i>K. Bernstein, G. Metzler und J. Syhre</i>	10/557
Durchsetzung der Forderungen zum betrieblichen Meßwesen in der verfahrenstechnischen Industrie. Von <i>G. Stallock</i>	1/34	Rechnerunterstützte Projektierung der Fertigungsdokumentation hydrostatischer Anlagen durch aktiven Bildschirm. Von <i>O. Diederich und G. Blumauer</i>	10/564
Elektronische Schaltungen der Automatisierungstechnik (Fortsetzungsreihe). Von <i>R. Wolf und K. Fiedler</i> ... 1/45, 2/105, 3/161, 4/227, 6/337, 8/455, 9/515, 10/579, 11/645, 12/705	7/401, 12/705	Kriterien für Lüftungsmaßnahmen in Analysenmeßräumen — allgemeine Raumbelüftung oder „Fremdbelüftung“? Von <i>J. Pester</i>	10/587
Chancen der Pneumatik beim Wandlungsprozeß in der Automatisierungstechnik. Von <i>H. Töpfer, A. Schwarz und O. Leuthold</i>	2/62	Impedanzwandler für Beschleunigungsmessungen. Von <i>A. Kiebusch</i>	10/589
Möglichkeiten des Entwurfs eines Frequenz-Digital-Umsetzers als synchrones Schaltwerk. Von <i>H. Krug und V. Hammer</i>	2/75	Korrekturmöglichkeiten des Systemverhaltens durch Rechner — erhöhte Anforderungen an die Qualität der Originalsysteme. Von <i>E.-G. Woschni</i>	11/640
Erzeugnis- und Schaltungsdatamaten in der rechnergestützten Projektierung von binären Prozeßsteuerungen. Von <i>J. Münch</i>	2/80	Neue Entwicklungstendenzen der Sensortechnik. Von <i>D. Hofmann</i> ...	12/662
Testgenerierung für digitale Schaltungen mit MSI-Schaltkreisen. Von <i>J. Syhre und H. Stedter</i>	3/141	Kapazitive Wasserstandsmessung. Von <i>H. Hoffrichter</i>	12/667
Zur funktionellen und strukturellen Weiterentwicklung der Automatisierungsanlagentechnik. Von <i>H. Töpfer und W. Kriesel</i>	4/183	Testsatzgenerierung digitaler Systeme mit Hilfe Binärer Entscheidungsdiagramme. Von <i>K. Bernstein, G. Metzler und J. Syhre</i>	12/672
Topologie von Automatisierungsanlagen mit verteilten Mikroprozeßrechnern. Von <i>W. Bennewitz</i>	4/191	Rechnergestütztes System für die Leitung des Anschlußbahnbetriebes in einem Großbetrieb der Metallurgie. Von <i>G. Lochmann</i>	12/689
Speicherprogrammierbare Steuerungen führen zu neuen Wegen der Anlagenprojektierung. Von <i>H. Wolf</i>	4/193	Softwareumsetzung eines frei programmierbaren Mikrorechnerreglers. Von <i>W.-R. Müller</i>	12/694
Rechnergestützte Projektierung speicherprogrammierbarer Steuerungen. Von <i>Th. Köhler</i>	4/199	Anforderungen an ein Programmier-, Service- und Inbetriebnahmegerät für einen frei programmierbaren Mikrorechnerregler. Von <i>P. Rieger</i>	12/699
Vereinfachte Programmierung speicherprogrammierbarer Steuerungen. Von <i>N. Trautwein</i>	4/203	5. Anwendungen der Regelungs- und Steuerungstechnik	
Weiterentwicklung des Systems ursamat unter dem Einfluß der Mikroelektronik. Von <i>H. Fuchs und W. Plöckinger</i>	4/211	Gestaltung von Steuerprogrammssystemen für CNC-Steuerungen. Von <i>E. Kehrer</i>	1/13
ursalog 4000 — ein digitales Baugruppensystem für verbindungsprogrammierte Steuerungen. Von <i>H. Gottschalk</i>	4/216	Dynamisches Verhalten netzgeführter Direktumrichter. Von <i>M. Steinfels</i>	2/79
Speicherprogrammierbare Steuereinrichtung ursalog 5010. Von <i>L. Köntzler, I. Seidelmann und G. Jahn</i>	4/220	Theorie und Praxis des Prozeßablaufplanes. Von <i>J. Alder</i>	2/82
Geschlossene Darstellung der Erneuerungsfunktion im diskreten Fall. Von <i>L. Friedrich</i>	4/229	Automatisierungskonzeption für Fernwärmedispatcherzentralen. Von <i>P. Fütze und R. Krannich</i>	3/130
Einfaches Mikrorechnerbausteinsystem für regelungstechnische Anwendungen — ursamar 5000. Von <i>P. Schmidt</i>	5/244	Erfassung und Verarbeitung von Daten bei Untersuchungen von Fernheizwasserversorgungsanlagen. Von <i>R. Cieślukowski, M. Kabat, W. Nowak und R. Sobanski</i>	3/133
Frei programmierbare Steuerung auf der Basis des Mikroprozessorsystems U 880 D. Von <i>W. Wagner</i>	5/247	Wandel in der Automatisierung von Chemieanlagen. Von <i>W. Petrasch</i>	4/188
Hard- und Softwarestrukturen von speicherprogrammierbaren Steuerungen. Von <i>D. Fischer und F. Mückel</i>	5/249	Systematische Erarbeitung der Funktionsgleichungen für Werkzeugmaschinensteuerungen und deren Umsetzung in speicherprogrammierbaren Steuerungen. Von <i>W. Schubert und B. Weber</i>	4/195
Ein Ansatz zur Nutzung einer Klasse von Petri-Netzen für den Entwurf und zur Steuerung von Bausteinbetriebssystemen. Von <i>K. Müller</i>	5/252	Beschreibung paralleler Abläufe in industriellen Prozessen. Von <i>M. Maisel</i>	4/205
Gestaltung und Untersuchung von Betriebssystemen für Mikroprozessorsysteme auf der Basis des K 1520. Von <i>Th. Horn</i>	5/256	Prozeßsicherung unter dem Aspekt der binären Prozeßanalyse. Von <i>J. Alder und M. Strüver</i>	4/230
Gestaltung von Multitasksystemen für Mikrorechner. Von <i>D. Werner</i> ..	5/258	Mikrorechnerrealisierung eines adaptiven Tastschaltalgorithmus für aperiodische Regelstrecken mit Ausgleich. Von <i>R. Neumann</i>	5/242
Probleme des Einsatzes von modularen Echtzeitsteuerprogrammiersystemen für Mikroprozeßrechner. Von <i>R. Becker</i>	5/261	Software zum Betrieb und zur Programmierung von Mikrorechnersteuerungen für Werkzeugmaschinen. Von <i>L. Bachmann, P. Dahmer, B. Krumbiegel, M. Stoll und B. Weber</i>	5/270
Lösung von Steuerungsaufgaben mit Hilfe der höheren Echtzeitsprache „PLZRTC“. Von <i>A. Antonov</i>	5/266	Steuerung einer Spritzgießmaschine mit Mikrorechner. Von <i>R. Fehrmann, M. Löblich und D. Bock</i>	5/283
Fachsprache für mikrorechnergesteuerte Meßautomaten. Von <i>R. Sluiznow und D. Werner</i>	5/267	Eine Mikroprozessorimplementierung schneller Koordinatentransformationen für Industrieroboter in Gelenkaufbau. Von <i>L. Stoitschev</i>	5/289
Mikroprozessorssoftware für eine Industrierobotersteuerung. Von <i>N. Bonew, L. Blagoev, W. Christow, D. Karastojanow und E. Nikolowa</i> ...	5/269	Statistische Hilfsmittel zur Durchführung spezieller Fertigungsprozeßanalysen in der metallverarbeitenden Industrie (mVI) unter besonderer Berücksichtigung von Multimomentverfahren. Von <i>L. Friedrich</i>	6/331, 7/393
Software zum Betrieb und zur Programmierung von Mikrorechnersteuerungen für Werkzeugmaschinen. Von <i>L. Bachmann, P. Dahmer, B. Krumbiegel, M. Stoll und R. Weber</i>	5/270	Teil I	6/331
Fachsprache PN 5000 zur Beschreibung von steuerungs- und regelungstechnischen Aufgaben innerhalb der Anlagenautomatisierung. Von <i>R. Kozarisczuk und H. Poppe</i>	5/273	Teil II	7/393
Interpreter für das Beschreibungsmittel „Steuergraph“. Von <i>E. Oberst, F. Arendt, G. Despang und J. Haufe</i>	5/277	Verteilung begrenzter Ressourcen. Von <i>F. Sokollik</i>	7/387
Zur Auslegungsberechnung bei verteilten Automatisierungsanlagen. Von <i>P. Neumann</i>	5/279	Programmgesteuerter Industriecyclus auf Mikroprozessor-Basis. Von <i>M. S. Kuprianov und U. Neddermeyer</i>	7/406
Steuerungskonzepte für Industrieroboter. Von <i>P. Haferkorn und W. Schwarz</i>	5/286	Anforderungen aus der Kraftwerksautomatisierung an Automatisierungseinrichtungen auf der Basis Mikroelektronik/Mikrorechnerstechnik. Von <i>W. Bennewitz, J. Kluge und J. Seiferth</i>	8/438
Rationelle Mikrorechnerprogrammierung in der Steuerungstechnik. Von <i>E. Oberst und H.-G. Despang</i>	6/320		

Entwurf einer optimalen Regelung für das Lastwechselverhalten eines Dampferzeugers und Überprüfung durch nichtlineare Simulation. Von H.-W. Röder und G.-S. Rösel	8/442	Messen, Steuern, Regeln in der Chemischen Technik. Von J. Hengstenberg, B. Sturm und O. Winkler	2/114
Probleme und Entwicklungstendenzen der Durchflußmeßtechnik in der Chemie-Industrie. Von P. Cschorneck	8/448	Mechanische Größen elektrisch gemessen. Von einem Autorenkollektiv	2/114
Meßwertfassung und -verarbeitung an Extrusionsanlagen mit Hilfe eines Prozeßrechners R 4000/R 4200. Von W. Froberg	9/491	Physik — Mechanik. Von A. Recknagel	2/114
Modellbildung eines Kabelummantelungsprozesses. Von M. Losenský, J. Honcá und D. Filev	10/553	Elektrotechnische Schaltgeräte. Von H. Bätz	2/115
Simulation des statischen und dynamischen Verhaltens einer verfahrenstechnischen Anlage zum Entwurf der Prozeßsicherung. Von B. Felgner und G. Brack	10/561	Grundlagen der elektrischen Antriebstechnik mit Berechnungsbeispielen. Von J. Vogel	2/115
Rechnerunterstützte Projektierung der Fertigungsdokumentation hydrostatischer Anlagen durch aktiven Bildschirm. Von O. Diederich und G. Blumauer	10/564	Elektrische Antriebstechnik (Aufgaben und Lösungen). Von F. Kümmerel	2/115
Zur Steuerung von Schaderregern in Agroökosystemen. Von K. Steinmüller	11/023	Dynamical Hierarchical Control. Von M. G. Singh	2/115
Rechnergestütztes System für die Leitung des Anschlußbahnbetriebes in einem Großbetrieb der Metallurgie. Von G. Lochmann	12/089	Relaischutztechnik in Elektroenergiesystemen. Von H. Clemens und K. Rothe	2/116
Datenerfassung und Lenkung in Fertigungsprozessen und ihre Vermittlung im studentischen Praktikum. Von E. Schmidt	12/092	Portable Methodenmonitoren. Von K.-H. Hauer	2/116
6. Sonstige Informationen über Regelungs- und Steuerungstechnik		Auswirkungen des Mikrorechnereinsatzes in Automatisierungsanlagen auf die Projektierung, Fertigung, Prüfung und Inbetriebsetzung. Von P. Neumann und G. Lemke	3/173
Durchsetzung der Forderungen zum betrieblichen Meßwesen in der verfahrenstechnischen Industrie. Von G. Stallock	1/34	Explosionsschutz in Automatisierungsanlagen. Von H. Dutschke	5/296
Bemerkungen zu den Wechselbeziehungen zwischen Theorie und Praxis der Automatisierungstechnik. Von H. Fuchs	1/46	Fertigungsverfahren in der Gerätetechnik. Von F. Grünewald	5/296
Abstimmung der Vorschrift zur Berechnung der Ersatzteilsortimente von ASUTP mit der UdSSR. Von H. Kloust	1/47	Moderne Prinzipien der Steuerung komplizierter Objekte. Von L. A. Rastigin	5/296
Zur Lösung praktischer Steuerungsaufgaben in ökonomischen Prozessen unter Nutzung der Theorie Großer Systeme. Von H.-G. Lauenroth, S. von Känel, K.-J. Richter und G. Schulze	3/122	Messen, Steuern, Regeln in der Kunststoffverarbeitung.	5/296
Zu Problemen der deutschen und englischen Meßtechnikterminologie. Von G. Hofmann	3/152	Auslegung technischer Regelungen. Von W. Lenz	6/354
Soziale und ökonomische Aspekte der Automatisierung. Von H.-D. Klabbahn	3/155	Programmierung des Mikroprozessorsystems U 880 — K 1520. Von L. Claßen	6/354
Standardisierte Festlegungen über einheitliche Signal- und Anfahrordnungen in Automatisierungsanlagen. Von H. Kloust	3/166	Mein Taschenrechner. Von A. Csakany	6/354
Ernste konstruktive Bemessungskriterien für Regler — ein fundamentaler Beitrag Wischnegradakis 1877 zur Stabilitätstheorie. Von H. Rohr	3/171	Piezoelektrische Meßtechnik. Von J. Tichý und G. Gautschi	6/354
Zuverlässigkeitstheorie — eine technikkwissenschaftliche Betrachtung. Von J. Beuschel, K. Fischer und G. Banse	6/312	Wege zu sehr fortgeschrittenen Handhabungssystemen	6/355
Problemstellungen der Software-Zuverlässigkeit bei Automatisierungssystemen mit Mikrorechnern. Von W. Kriesel und A. W. Chorchordin	6/316	Measurement for Progress in Science and Technology	6/355
Einschätzung der Marktentwicklungen auf dem Gebiet der Prozeßautomatisierung. Von A. Hesse und H. Fuchs	6/341	Berichte zur Nachrichtentechnik. Band 4 bis 6. Von R. Kühn, E. Kühn und G. Kohl	6/355
Informationen zu neuen internationalen Vorschriften der Automatisierungstechnik. Von H. Kloust	6/344	Steuerungssysteme, Aufgabenstellung, Projektierung, Realisierung. Von W. N. Sacharow, D. A. Pospelow, und W. Chasazki	6/355
Zur Abgrenzung der Instandhaltungsforderungen für BMSR-Einrichtungen in explosionsgefährdeten Arbeitstätten. Von J. Pester	6/346	Optimale Prozesse und Systeme. Von G. Bieß	6/356
Zu Anforderungen an die Qualität der Funktionserfüllung von Automatisierungsanlagen. Von G. Brack	7/302	Zerstörungsfreie Prüfung von Materialparametern an bituminösen Gemischen mit frequenzanalogen Meßverfahren. Von H. Franz und H. Müller	6/356
Ab schätzung und Sicherung der Software-Zuverlässigkeit von Automatisierungssystemen mit Mikroprozeßrechnern. Von W. Kriesel und A. W. Chorchordin	7/375	Anwendung der Konduktometrie. Von J. Schuppan	6/356
Neue standardisierte Festlegungen für die Realisierung von Automatisierungsanlagen. Von H. Kloust	7/408	Meßmaschinen für Längen- und Flächenmessung. Von R. Mann und P. Zeros	6/356
Zum Entwurf und Einsatz von Beratungseinheiten bei der operativen Steuerung komplexer Prozesse durch den Menschen. Von J. Wernstedt	9/482	Lexikon der Kybernetik. Von G. Laux	7/413
Zur Ermittlung einer dynamischen Teilverflechtungsbilanz der Metallurgie. Von J. Lorenz und J.-A. Müller	9/486	Feuchtemessung. Von M. A. Berliner	7/414
Neue Festlegungen für den bautechnischen Explosionsschutz — Wand- und Deckendurchführungen für Kabel und Leitungen. Von J. Pester	9/519	Messen, Steuern und Regeln in der Chemischen Technik. Band 2. Von J. Hengstenberg	7/414
Etappen zur MSR-Geräteentwicklung zwischen 1900 und 1965. Von H. Rohr	9/528	Elektronik für Elektromechaniker. Von R. Wahl	7/414
Funktionsschaltpläne zum Steuerungssystem IKS 500. Von Ph. Heuchert	10/585	ASU TP. Entwurf von Steuerungs algorithmen. Von V. I. Skurichin, V. V. Dubrovskij und V. B. Sifrin	7/415
Ökonomische Spiele. Von H. Gernert	11/026	Kompliziertheit der Aufgaben und Effektivität der Optimierungsverfahren. Von A. S. Nemirovskij und D. B. Judin	7/415
7. Buchbesprechungen		Analyse seltener Ereignisse bei der Schätzung der Effektivität und Zuverlässigkeit von Systemen. Von I. N. Kovalevko	7/415
Ingenieurtechnische Entscheidungen. Modellbildung und Steuerung mit Hilfe der Polyoptimierung. Von M. Peschel	1/53	Grundlagen der Elektrotechnik. Band 1 und 2. Von H. Grafe	7/415
Standard-Interfaces der Meßtechnik. Von G. Naumann	1/53	Schalterbeanspruchungen in Hochspannungsnetzen. Von F. Noack	7/415
Handbuch der Magnetbandspeichertechnik. Von Ch. Scholz	1/53	Grundlagen der Konstruktion	8/475
Deterministic and Stochastic Optimal Control. Von W. H. Fleming und R. W. Rishel	1/53	Technik-Wörterbuch Chemie und chemische Technik (Russisch—Deutsch). Von H. Gross	8/475
Stochastische Methoden zur Lösung nichtglatter extremer Aufgaben. Von A. M. Gupal	1/54	pH-Messung. Von K. Schwabe	8/475
Aufgaben und Methoden der stochastischen Optimierung. Von D. B. Judin	1/54	Survey of Mathematical Programming. Band 1 bis 3	8/475
Modelling and Optimization of Complex Systems	1/54	Versuchsplanung in der Chemie und chemischen Technologie. Von L. P. Ruzinov und R. I. Slobodnikov	8/476
Mikrorechner. Wirkungsweise-Programmierung-Applikation. Von W. Schwarz, G. Meyer und D. Eckardt	2/114	Econometric Methods. Von J. Johnston	8/476
		Intelligente Meßsysteme zur Automatisierung technischer Prozesse. Grundlagen—Möglichkeiten-Grenzen. Von J. Bretsch	8/476
		Hochintegrierte digitale Schaltungen und ihre Anwendung. Von D. Eckard, E. Konrad und W. Leupold	9/534
		Betriebliches Meßwesen. Von G. Stallock und W. Strödel	9/534
		Mikroprozessorsysteme. Von A. Jugel	9/535
		Handbuch der Qualitätssicherung. Von W. Masing	9/535
		Analoge Schaltungen und Schaltkreise. Von M. Seifart	10/593
		Längenprüftechnik — Eine Einführung. Von H. Trumpold	10/594
		Praktische Verbrennungsregelung. Von G. Focke	10/594
		Mathematisch-statistische Methoden der Expertenschätzung. Von S. D. Bebelev und F. G. Gurvič	10/594
		Introduction to VLSI Systems. Von C. Mead und L. Conway	10/595
		Regenerative Simulation of Response Times in Networks of Queues. Von D. L. Iglehart und G. S. Shedler	10/595
		Linear Regression Analysis. Von G. A. F. Seber	11/054

Vergleichsmethode in der mathematischen Systemtheorie. Von V. M. Matrosov, L. Ju. Anapol'skij und S. N. Vasil'ev	11/654	Beitrag zur rationalen Programmentwicklung für rechnerautomatisierte Systeme durch Verwendung eines Testprozeßrechners mit dedizierter Prozeßdatensimulation. Von H. Reinhardt	2/113
Identification of Industrial Processes. Von N. S. Rajbmann und V. M. Chadeev	11/654	Untersuchungen zur manuellen Regeltätigkeit als Bestandteil der Kommunikation zwischen Mensch und automatisierter technischer Anlage bei einfachen und verfeinerten Automatisierungsstrukturen. Von J. Bergmann	6/351
Stochastische Modelle und Methoden in der Wirtschaftsplanung. Von Ju. M. Ermol'ev und A. J. Jastrowski	11/654	Rationalisierung des Generalauftragnehmer/Generallieferanten-Prozesses im Industrieanlagenbau der DDR durch Schaffung von Automatisierten Systemen der Leitung. Von D. Sommer	6/351
Analysis and Optimization of Systems. Von A. A. Bensowssan und J. L. Lions	11/655	Zum Einfluß von Gebrauchswertforderungen des Chemieanlagenbaus auf die Gestaltung des Erzeugnissystems Automatisierungsanlage. Von J. Kliemann	7/413
Entwurf aktiver Analogsysteme. Netzwerke III. Von G. Fritzsche	11/655	Anwendungsuntersuchungen zum Prinzip der modalen Mehrgrößtenregelung für die industrielle Prozeßautomatisierung. Von L. Knüppel	8/463
Control and Coordination in Hierarchical Systems. Von W. Findeisen, F. N. Bailex, M. Brdyš, K. Malinowski, P. Tatjewski und A. Wozniak	11/655	Ein Beitrag zur regelungstechnischen Anpassung beim Einsatz von Reglern ohne Hilfsenergie in der Kleinautomatisierung. Von E. Reimann	8/463
Information in unserem Leben. Von N. T. Petrowitsch	11/656	Entwicklung und Erprobung einer Meßeinrichtung zur kontinuierlichen Messung von dynamischen Flächenmassenänderungen bei Druckprozessen. Von R. Vetter	11/649
Norbert Wiener. Von H. J. Ilganda	11/656		
Begriffe und Definitionen der Mikroelektronik in Automatisierungsanlagen. Von L. Blackert und B. Moltmann	12/713	11. Persönliches	
VEM-Handbuch. Zuverlässigkeit von Automatisierungs- und Elektroenergie-Anlagen	12/713	Prof. Dr.-Ing. Paul G. Michelsson — 65 Jahre	3/174
Messen, Steuern, Regeln, Automatisieren in der Anwendungstechnik ..	12/714	Professor em. Dr.-Ing. H. Wilhelmi — 75 Jahre	5/295
Grundlagen der Theorie und Praxis der Zuverlässigkeit	12/714	Prof. Dr. sc. techn. K. Reinisch — 60 Jahre	8/462
Zuverlässigkeit — Mathematische Modelle. Von K. E. Gaede	12/714	W. Britall — 75 Jahre	12/710
Das Jahrbuch für Ingenieure 1981. Aktuelles Wissen aus Forschung und Praxis. Von J. Bartz und E. Wippler	12/714		
Programmierbare Taschenrechner. Von H. Kreul	12/715	12. Literatur	
Taschenbuch Elektrotechnik. Band 5. Herausgeber: E. Philippow ..	12/715	Neue Bücher aus der UdSSR	1/55, 2/3. U.-S. 3/177, 5/3. U.-S., 9/536, 10/590, 11/3. U.-S. 12/716
Theorie und Technik der Übersetzerprogramme höherer Programmiersprachen. Von H. Loeper und P. Bachmann	12/715	VEM-Handbuch „Zuverlässigkeit von Automatisierungs- und Elektroenergieanlagen“	11/647
		13. Aus der Arbeit der WGMA	
8. DDR-Veranstaltungen		Gründung des Fachunterausschusses Durchflußmeßtechnik	2/110
Fachtagung „Industrieroboter“	1/49	Symposium „Systems Analysis and Simulation“, 1. bis 5. September 1980 in Berlin	2/110
Fachtagung „Prozeßrechner- und Mikrorechnersysteme zur Intensivierung von Produktions- und Versandprozessen“	2/112	Jahrestagung der WGMA 1980	3/168
Verfahrensorientierte Systemunterlagen zur Optimierung ökonomischer Prozesse	3/168	Aufgaben, Ziele und Gremien der Wissenschaftlich-Technischen Gesellschaft für Meß- und Automatisierungstechnik (WGMA)	4/233
Messevorschau LFM '81	3/175	Fachausschuß „Automatisierungsgeräte“	5/291
2. Technologie-Tagung des Fachverbandes Elektrotechnik der KDT am 2. und 3. Oktober 1980	5/293	Arbeitstagung des FA „Zuverlässigkeit automatisierter Systeme“	5/291
Jahrestagung des FV Chemische Technik 1980	7/411	3. KDT-Symposium „Fortschritte der Anwendung der Rechentechnik“ ..	5/292
5. Problemseminar „Automatisierte Systeme technologischer Prozesse (ASUTP)“	7/412	Fachtagung Temperatur '80	6/347
Kolloquium „Theorie-Modell-Experiment-Praxis“	7/412	Weiterbildungskomplex Automatisierungstechnik	6/348
Leipziger Frühjahrsmesse 1981	8/464	9. Jahrestagung „Grundlagen der Modellierung und Simulationstechnik“	8/459
24. Fachtagung der Informationsgruppe „Reihenfolgeprobleme“	9/520	Fachunterausschuß „Pneumatische Geräte“	8/461
75 Jahre Internationale Elektrotechnische Kommission (IEC)	9/522	Klassifizierung von BMSR-Aufgaben	11/647
Kombinat Medizin- und Labortechnik auf der Leipziger Herbstmesse 1981	9/524	VI. Fachtagung „Industrielle Automatisierung“ der Technischen Hochschule Karl-Marx-Stadt	12/708
Fachtagung „Einsatz von Prozeß- und Mikroprozeßrechnern in der chemischen und artverwandten Industrie“	10/590		
Wissenschaftliche Konferenz „Intensivierung der Rationalisierung in der Technologie und Projektierung im Automatisierungs- und Elektroenergieanlagenbau“	10/590	14. Technische Informationen	
5. Konferenz „Magnetische Signalspeicher“	11/648	1/51, 1/52, 6/352, 6/353, 7/416, 9/526, 11/652, 12/712	
Einsatz des speicherprogrammierbaren Steuerungssystems PS 2000 ..	11/649	15. Patentreferate	11/652, 12/711
		17. Verschiedenes	
9. Internationale Veranstaltungen		Die Bedeutung der Mitarbeit der Betriebe des Bereiches Elektrotechnik und Elektronik in der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC). Von H.-E. Herzog	6/342
INTERKAMA 80	4/234	KDT-Fernkurs „Russische Fachsprache“	8/447
3rd IFAC/IFORS Conference on Dynamic Modelling and Control of National Economies, Warschau, 16. bis 19. Juni 1980	6/349	25 Jahre „Elektronik“ an der Wilhelm-Pieck-Universität Rostock	10/2. U.-S.
10. Internationales Symposium on Fault Tolerant Computing (FTCS-10)	6/350	Interview mit Prof. Reinisch und Prof. Sydow	11/650
Hannover-Messe 1981	9/523		
Laser 81 — OPTOELEKTRONIK	10/592		
10. Dissertationen			
Beitrag zur Erhöhung der Effektivität bei der Informationsübertragung über gestörte Nachrichtenkanäle. Von Ch. Kubas	1/50		
System der Operativen Steuerung für diskrete Produktionsprozesse der Einzel- und Kleinserienfertigung. Von Th. Schönfelder	1/50		